

레디믹스트 콘크리트 MSDS



주 신 일 레 미 콘

www.shinilcm.co.kr

충남 아산시 음봉면 음봉면로30번길 110

대표전화 : 041) 532-0100


출하직통 : 041) 541-0924

팩스밀리 : 041) 532-0101

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1) 제품명	레디믹스트 콘크리트
2) 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
•제품의 권고사항	건설공사용 자재
•제품의 사용상의 권한	자료없음
3) 공급자의 정보	
•회사명	(주)신일레미콘
•주소	충청남도 아산시 음봉면 음봉면로30번길 110
•긴급전화번호	041-532-0100
•FAX	041-532-0101
•홈페이지	http://www.shinilcm.co.kr/

2. 유해·위험성

1) 유해성·위험성 분류	<p>피부부식성 / 피부자극성 : 구분1</p> <p>심한 눈 손상성 / 눈 자극성 : 구분1</p> <p>호흡성 과민성 : 구분1</p>
2) 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목	
•그림문자	
•신호어	위험.
•유해·위험문구	<p>H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.</p> <p>H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.</p> <p>H318 눈에 심한 손상을 일으킴.</p> <p>H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.</p>
•예방조치문구	
•예방	<p>P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하세요.</p> <p>P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으세요.</p> <p>P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를 착용하세요.</p> <p>P285 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하세요.</p>
•대응	<p>P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으세요.</p> <p>P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하세요. 피부를 물로 씻으세요.</p> <p>P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으세요. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시고 계속 씻으세요.</p> <p>P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하세요.</p> <p>P304+P312 호흡하여 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으세요.</p> <p>P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하세요.</p>
•저장	P401 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하세요.
•폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하세요.

3. 화학 제품과 회사에 관한 정보

품질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량
포틀랜드시멘트 (PORTLAND CEMENT)	수경시멘트 (HYDRAULIC CEMENT)	65997-15-1	10 ~ 50
고로슬래그미분말 (BLAST FURNACE SLAGS)	슬래그, 철을 함유한 금속 (SLAGS, FERROUS METAL)	65996-69-2	3 ~ 50
플라이애시 (FLY ASH)	석탄재 (COAL ASH)	68131-74-8	2 ~ 35
사용수 (WATER)	디수소산화물 (DIHYDROGEN OXIDE)	7732-18-5	7 ~ 15
혼화제 (ADMIXTURE)		0221881-27-2	< 0.1

4. 응급조치요령

1) 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으세요. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으세요.
	긴급 의료조치를 받으세요.
	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하세요.
2) 피부에 접촉했을 때	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복을 벗거나 제거 하시고 피부를 물로 씻으세요./샤워하세요
	피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하세요.
	오염된 의복은 벗고 사용 전 세탁하세요.
3) 흡입 했을 때	호흡하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하세요.
	불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하세요.
4) 먹었을 때	삼켰다면 입을 씻으세요. 토하게 하려 하지 마세요.
	삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으세요.

5. 폭발·화재시 대처방법

1) 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 이산화탄소, 물분무를 사용할 것.
2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	자료없음.
3) 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하세요.

6. 누출사고시 대처방법

1) 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구	위험하지 않다면 누출을 멈추세요.
	적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마세요.
	눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하세요.
2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하세요.
3) 정화 또는 제거방법	누출물을 모으세요.
	삽 등과 같은 도구를 사용하여 누출물을 수거하고 플라스틱 용기에 담는다.
	소량 누출시 물로 오염지역을 씻어내고, 하천 및 하수구의 유입을 막는다.

7. 취급 및 저장방법

1) 안전취급요령	취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으세요.
	장기간 또는 지속적인 피부 접촉을 막으세요.
	공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하세요.
	경화후 콘크리트 면의 2차작업 혹은 절단 등에 의해 발생하는 먼지의 흡입을 피하세요.
2) 안전한 저장방법	제조후 일정시간이 경과하면 경화하는 성질을 갖고 있으므로 타설시까지 적절한 운송장비를 이용하며, 타설 후 허가된 사람 이외의 접근을 금지한다.
	당분, 산성물질 혼합시 심각한 품질저하를 야기하므로 유의하세요.

8. 노출방지 및 개인보호구

1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준	
국내기준	산화규소(결정체 석명), SiO ₂ Silica(Crystalline quartz) (Respirable fraction) TWA = 0.05mg/m ³
AGGIH규정	자료없음.
생물학적 노출기준	자료없음.
2) 적절한 공학적 관리	이물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전샤워를 설치하세요. 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하세요.
3) 개인보호구	
호흡기	노출되는 물질의 물리화학적 독성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하세요.
눈 보호	방어용 보안경을 착용하세요.
손 보호	방어용 방수장갑을 착용하세요.

9. 물리화학적 특성

1) 외관	
성상	자료없음.
색상	자료없음.
2) 냄새	자료없음.
3) 냄새역치	자료없음.
4) pH	10 ~ 14
5) 녹는점/어는점	자료없음.
6) 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음.
7) 인화점	자료없음.
8) 증발속도	자료없음.
9) 인화성(고체, 기체)	자료없음.
10) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음.
11) 증기압	자료없음.
12) 용해도	자료없음.
13) 증기밀도	자료없음.

14) 비중	2.3
15) n-옥탄올/물분배계수	자료없음.
16) 자연발화온도	자료없음.
17) 분해온도	자료없음.
18) 점도	자료없음.
19) 분자량	자료없음.

10. 안정성 및 반응성

1) 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	
화학적 안정성	일반적인 조건에서 안정적.
유해반응의 가능성	당분, 산성물질 혼합시(7항 참조)
2) 피해야할 조건	자료없음.
3) 피해야될 물질	자료없음.
4) 분해시 생성되는 유해물질	자료없음.

11. 독성에 관한 정보

1) 가능성 높은 노출 경로에 관한 정보	자극, 호흡곤란, 폐 이상.
	자극.
	피부 자극(심한 경우도 있음).
2) 건강 유해성 정보	
•급성독성	
경구	자료없음.
경피	자료없음.
흡입	자료없음.
•피부 부식성 또는 자극성	자료없음.
•심한 눈손상 또는 자극성	자료없음.
•호흡기 과민성	자료없음.
•피부 과민성	자료없음.
•발암성	자료없음.
산업안전보건법	자료없음.
노동부고시	자료없음.
IARC	자료없음.
OSHA	자료없음.
ACGIH	자료없음.
NTP	자료없음.
EU CLP	자료없음.
생식세포변이원성	자료없음.
생식독성	자료없음.
특정 표적장기 독선(1회 노출)	자료없음.
특정 표적장기 독선(반복 노출)	자료없음.
흡입 유해성	자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

1) 생태특성	
어류	자료없음.
감각류	자료없음.
조류	자료없음.
2) 잔류성 및 분해성	
잔류성	(없음).
분해성	자료없음.
3) 생물농축성	
농축성	자료없음.
생분해성	(미생물 분해, 생물농축성 적용할 수 없음).
4) 토양이동성	자료없음.
5) 기타 유해 영향	자료없음.

13. 폐기시 유의사항

1) 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기 폐기.
2) 폐기시 유의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기.

14. 운송에 필요한 정보

1) 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음.
2) 적정 선적명	해당없음.
3) 운송에서의 위험성 등급	해당없음.
4) 용기등급	해당없음.
5) 해염오염물질	해당없음.
6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 예방조치	해당없음.
유출시 비상조치	해당없음.

15. 법적규제 현황

◆포틀랜드 시멘트(PORTLAND CEMENT)

1) 산업안전보건법에 의한 규제	노출기준설정물질.
2) 유해화학 물질 관리법에 의한 규제	해당없음.
3) 위험성 안전관리법에 의한 규제	해당없음.
4) 폐기물 관리법에 의한 규제	해당없음.
5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음.
•국내규제	.
잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음.
•국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음.
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음.
미국관리정보(로테르담 협약물질)	해당없음.
미국관리정보(스톡홀름 협약물질)	해당없음.
미국관리정보(몬트리올의 정서물질)	해당없음.
EU분류정보(확정분류결과)	해당없음.
EU분류정보(위험문구)	해당없음.
EU분류정보(안전문구)	해당없음.

◆고로슬래그 미분말(BLAST FURNACE SLAGS)

1) 산업안전보건법에 의한 규제	노출기준설정물질.
2) 유해화학 물질 관리법에 의한 규제	해당없음.
3) 위험성 안전관리법에 의한 규제	해당없음.
4) 폐기물 관리법에 의한 규제	해당없음.
5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음.
•국내규제	.
잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음.
•국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음.
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음.
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음.
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음.
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음.
미국관리정보(로테르담 협약물질)	해당없음.
미국관리정보(스톡홀름 협약물질)	해당없음.
미국관리정보(몬트리올의 정서물질)	해당없음.
EU분류정보(확정분류결과)	해당없음.
EU분류정보(위험문구)	해당없음.
EU분류정보(안전문구)	해당없음.

◆플라이 애시(FLY ASH)

1) 산업안전보건법에 의한 규제	노출기준설정물질.
2) 유해화학 물질 관리법에 의한 규제	해당없음.
3) 위험성 안전관리법에 의한 규제	해당없음.
4) 폐기물 관리법에 의한 규제	해당없음.
5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음.
•국내규제	.

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음.
•국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음.
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음.
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음.
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음.
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음.
미국관리정보(로테르담 협약물질)	해당없음.
미국관리정보(스톡홀름 협약물질)	해당없음.
미국관리정보(몬트리올의 정서물질)	해당없음.
EU분류정보(확정분류결과)	해당없음.
EU분류정보(위험문구)	해당없음.
EU분류정보(안전문구)	해당없음.

◆사용수(WATER)

1) 산업안전보건법에 의한 규제	노출기준설정물질.
2) 유해화학 물질 관리법에 의한 규제	해당없음.
3) 위험성 안전관리법에 의한 규제	해당없음.
4) 폐기물 관리법에 의한 규제	해당없음.
5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음.
•국내규제	.
잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음.
•국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음.
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음.
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음.
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음.
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음.
미국관리정보(로테르담 협약물질)	해당없음.
미국관리정보(스톡홀름 협약물질)	해당없음.
미국관리정보(몬트리올의 정서물질)	해당없음.
EU분류정보(확정분류결과)	해당없음.
EU분류정보(위험문구)	해당없음.
EU분류정보(안전문구)	해당없음.

16. 그밖의 참고사항

1) 자료의 출처	포틀랜드 시멘트(PORTLAND CEMENT) IUCLID(생분해성) 한국산업안전공단 MSDS 정보시스템 http://www.kosha.net
2) 최초 작성일	2012-11-05
3) 개정횟수 및 최초 개정일자	2회 2021-08-05 3회 2023-08-11 (사용수 cas번호 오기 수정) 4회 2024-01-02 (회사분할로 회사명 변경)
4) 기타	작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.